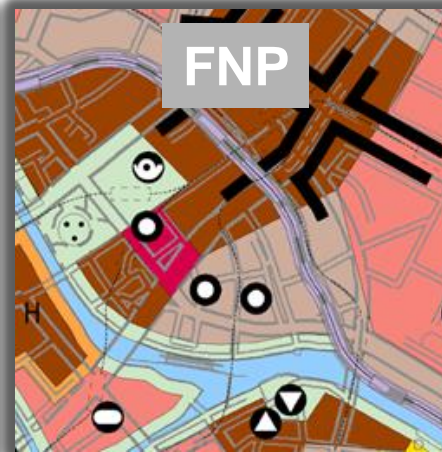


# Fluch oder Segen

## Geodateninfrastruktur mit offenen Geodaten?



# Übersicht

- TOP 1 Vorstellung
- TOP 2 OpenData – und was nun?
- TOP 3 Wirkungen auf Geoportal und Fachverfahren
- TOP 4 Fazit

# Vorstellung

**Senatorin für Stadtentwicklung und Wohnen  
Staatssekretär**

**Abteilung III  
Geoinformation**

**Referat A**

Grundsatzan-  
gelegenheiten  
des Geoinfor-  
mations- und  
Vermessungs-  
wesens

**Referat B**

Geodätische  
Referenz-  
systeme,  
Ingenieur-  
geodäsie

**Referat C**

Geobasis-  
informations-  
systeme

**Referat D**

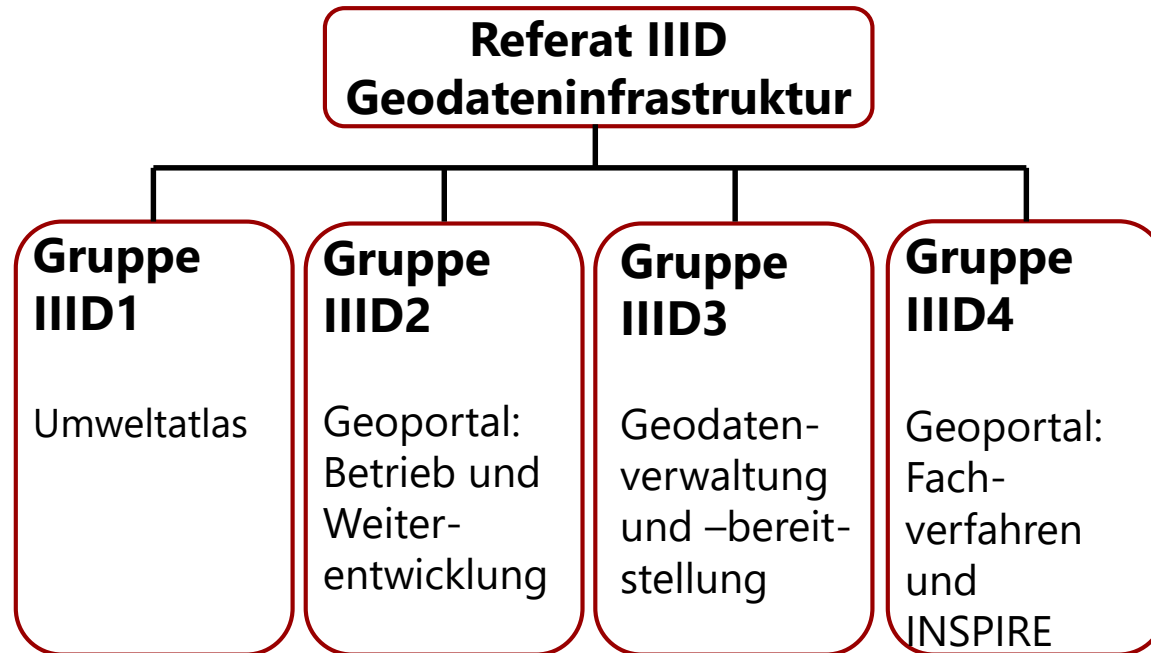
Geodaten-  
infrastruktur

**Referat E**

Immobilien-  
werte und  
Entschädigung;  
Geschäftsstelle  
des Gutachter-  
ausschusses

# Vorstellung

## Aufgaben und Organisation des Referates:



**16 Beschäftigte, 2 Praktikanten, 1 Werkstudent**

Stand und Wirkungen

# OPENDATA – UND WAS NUN?



# Stand

## 380 Geodaten mit OpenData-Nutzungsbestimmung lizenziert

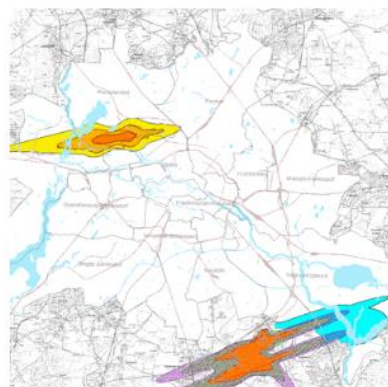
- ✓ sehr lange für Umweltinformation



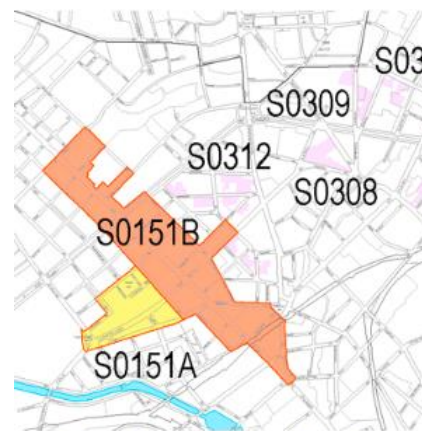
Umweltatlas Berlin

- ✓ seit 2013 für Geobasisdaten mit OpenData-Initiative

- ✓ seit 2016 für INSPIRE-Geodaten mit Änderung GeoZG Bln



FluglärmSchutzbereiche 2013  
(Umweltatlas)



Sanierungsgebiete



Verdunstung aus  
Niederschlägen 2012  
(Umweltatlas)

# Stand

## Prozess mit OpenData:

- ✓ ab Oktober 2013 keine analogen Produkte (übergangsweise Abgabe von DVD oder andere Speichermedien)
- ✓ schrittweise Aufbau der Bereitstellung aller digitalen Geodaten über WebDienste (aktuelle und historische Geodaten)
  - ✓ Ziel ist die Beschränkung des Kundenservice auf Support für Geoportal
  - ✓ Kapazitäten in die Qualitätssicherung der Geodaten und Webdienste
- ✓ keine datenschutzrelevanten Inhalte (z.B. Eigentümerdaten, DOP10)

# Wirkung

## Alle Geodaten über Geodateninfrastruktur:

- ✓ Konzentration auf die Bereitstellung von Webdiensten – WebMapService und WebFeatureService
- ✓ keine Abgabe in unterschiedlichen GIS-Formaten
- ✓ keine datenschutzrelevanten Geodaten in der GDI
- ✓ keine Entwicklung von Lösungen für Lizenzierung, E-Shop und E-Payment



# Wirkung

## für Kundenservice:

- ✓ Beratung und Information über Telefon und Email
- ✓ Beratung zu Metadaten, WebDiensten und Geoportal
- ✓ Inhaltliche Beratung zu Geodaten wird an Fachbereich weitergegeben
- ✓ Analyse einzelner Anfragen auf Entwicklungsbedarf

# Wirkung

## Erfordernis von Entwicklungen:

- ✓ Entwicklung im Geoportal hin zu mehr GIS-Funktionalität
- ✓ Projekt zur Verbesserung der intuitiven Bedienung des Geoportal
  - ✓ kurze Verbindung zwischen Metadatensuche und Kartenanzeige
- ✓ Einführung von IP-Sperre als Erhalt der Verfügbarkeit im Internet

# Erfahrungen

## ausgewählte Grenzen der Geodateninfrastruktur

- ✓ Bereitstellung großer Datenmengen
  - ✓ z.B. TerraByte von Luftbilder als vordefinierte Pakete
- ✓ Ausbau von Funktionalität
  - ✓ z.B. 3D-Ansichten von LoD2, DGM oder DOM
- ✓ hoher Aktualitätsgrad von Geodaten durch automatisierte Prozesse – Geodaten in Fachverfahren sind aktueller
- ✓ GIS-Funktionalität in der Geodateninfrastruktur
  - ✓ Ausschneiden selbstdefinierter Gebieten oder Bereitstellung von vielen Formaten

# Grenzen der GDI



**Digitale Color-Infrarot-Orthophotos 2015 (DOP20CIR)**

**Kurzbeschreibung:** Digitale Color-Infrarot-Orthophotos 2015 (DOP20CIR) für das gesamte Berliner Stadtgebiet, Bodenaufösung 0,20 Meter.

**Koordinatensysteme:** EPSG:25833

**Grafikformate:** application/x-ecw, application/x-ecw/

**Nutzungsbedingungen:** Nutzungsbedingungen: Für die Verwendung der Daten gelten folgende Nutzungsbestimmungen:

Wie möchten Sie mit „Mitte.zip“ verfahren?

**Zugriffsbeschränkung:** Größe: 816 MB  
Von: fbarc.stadt-berlin.de

**Technische Angaben:**

**ATOM-Feed-Url:** [http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS\\_Broker\\_Atom/DOP/dop20cir\\_2015/Mitte.zip](#)

**Standard:** ATOM-Feed

**Version:** 1.0

**Direkter Download des Datensatzes**

Digitale Color-Infrarot-Orthophotos 2015 (DOP20CIR) - Download-Service - EPSG:25833 - ECW, gezippt.

**Erläuterung** Blattschnittübersicht 2x2 Km

**Mitte** [http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS\\_Broker\\_Atom/DOP/dop20cir\\_2015/Mitte.zip](http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS_Broker_Atom/DOP/dop20cir_2015/Mitte.zip)

**Ost** [http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS\\_Broker\\_Atom/DOP/dop20cir\\_2015/Ost.zip](http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS_Broker_Atom/DOP/dop20cir_2015/Ost.zip)

**Sued** [http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS\\_Broker\\_Atom/DOP/dop20cir\\_2015/Sued.zip](http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS_Broker_Atom/DOP/dop20cir_2015/Sued.zip)

**Suedost** [http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS\\_Broker\\_Atom/DOP/dop20cir\\_2015/Suedost.zip](http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS_Broker_Atom/DOP/dop20cir_2015/Suedost.zip)

**Suedwest** [http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS\\_Broker\\_Atom/DOP/dop20cir\\_2015/Suedwest.zip](http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS_Broker_Atom/DOP/dop20cir_2015/Suedwest.zip)

**West** [http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS\\_Broker\\_Atom/DOP/dop20cir\\_2015/West.zip](http://fbarc.stadt-berlin.de/FIS_Broker_Atom/DOP/dop20cir_2015/West.zip)

FIS Broker

gesamte Berliner

III.pdf -

folgende

load/nutzIII.pdf - Der  
es Datensatzes]

## Bereitstellung als vordefiniertes Gebiet!

Brauchen Sie Hilfe?

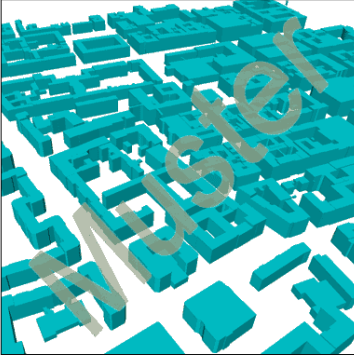
Impressum

# Grenzen der GDI

Suche | Kartenanzeige
Hilfe | Beenden
FIS Broker

3D-Gebäudemodelle im Level of Detail 1 (LoD 1)

Sie sehen nur ein Kartenmuster. Sie können beschreibende Informationen zur Karte abrufen. Der Zugang zur Karte selbst ist nicht möglich.



**Informationen zur Karte**

**Kurzbeschreibung:**  
Der Datensatz enthält flächendeckend die dreidimensionalen Gebäudemodelle des Landes Berlin im Level of Detail 1 (LoD1). Die Grundrisse der Gebäudemodelle entsprechen genau den Gebäudeumringen, wie sie im Liegenschaftskataster nachgewiesen sind.

**Beschreibung:**  
ausführliche Informationen finden Sie hier ...

**Datengrundlage:**  
Liegenschaftskataster  
Digitales Geländemodell mit 5m Auflösung  
Oberflächenmodell aus automatisierten photogrammetrischen Berechnungen

**Veröffentlichungen/weiterführender Link:**

**Datenbereitstellung:**  
zum Downloaddienst (Atom)

**Nutzungsbedingungen:**  
Nutzungsbedingungen: Für die Verwendung der Daten gelten folgende Nutzungsbestimmungen:  
<http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzIII.pdf> - Der Quellenvermerk gemäß §2 lautet "Geoportal Berlin / [Titel des Datensatzes]".

**Maßstab der Erfassung:**  
1:1.000

**Koordinatensystem:**  
ETRS89 / UTM zone 33N

**Anzeigbarer Maßstabsbereich:**  
1:100 - 1:210.000

**erzeugt am:** 16.04.2015  
**aktualisiert am:**  
**veröffentlicht am:**

3D-View technisch nicht möglich!

# Grenzen der GDI

## Herausforderung an die Aktualität!

Suche **Kartenanzeige**

Adressen Regionales Bezugssystem Berlin

[Bewegen in der Karte](#)
[Markieren für Sachdatenabfrage](#)
[Überlagern](#)
[Messen](#)
[Angaben zur Karte](#)
[Drucken](#)
[Dossier und mehr](#)

ESFG:25833 E: 391371,37 N: 5819920,53

Informationen zur Karte

**Kurzbeschreibung:**  
Die RBS-Adresspunkte stellen die amtlichen Berliner Adressen inklusive Koordinaten gemäß den Nummerierungsplänen der Vermessungsämter dar. Sie dienen zur Generierung / Validierung vornehmlich statistischer Raumeinheiten.

**Beschreibung:**  
inhaltliche Beschreibung  
technische Beschreibung

**Datengrundlage:**  
Nummerierungspläne der bezirklichen Vermessungsämter Berlins über die Grundstücksnummerierung.  
siehe  
<http://www.stadtentwicklung.berlin.de/service/gesetzestexte/de/download/geoinformation>  
Die Koordinaten der RBS-Adressen wurden in der Regel den Hauskoordinaten der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Wohnen (Geoportal Berlin / [Hauskoordinaten Berlin]) entnommen (vgl. Sachattribute HKO, FIX) oder auf Basis der K5 (Geoportal Berlin / [Karte von Berlin 1:5000]) onscreen digitalisiert.

**Veröffentlichungen/weiterführender Link:**  
Amt für Statistik Berlin-Brandenburg

**Datenbereitstellung:**  
zum Kartendienst (WMS)  
zum Downloaddienst (WFS)

**Nutzungsbedingungen:**  
Der Datenbestand wird unter der Lizenz CC-BY-3.0-Namensnennung veröffentlicht (vgl. <https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/>). Als Urheber ist dabei zu nennen: Amt für Statistik Berlin-Brandenburg

**Maßstab der Erfassung:**  
1:5.000  
**Koordinatensystem:**  
ETRS89 / UTM zone 33N  
**Anzeigbarer Maßstabsbereich:**  
1:100 - 1:210.000

**Aktualität**

**gültig bis:**

**Sind Sachdaten zur Karte vorhanden?**  
ja

Brauchen Sie Hilfe? Impressum




# Grenzen der GDI

Suche Beenden ↗ Einige Dienste stehen kurzfristig nicht zur Verfügung FIS Broker

▼ Schlagwortsuche ?  
Bitte Schlagwort eingeben (z.B. boden)

▼ räumliche Suche ?  
Adresse | Übersichtskarte | Raumeinheit | hierar. Ortsuche  
Bitte klicken Sie zwei Positionen in der Karte an.



▼ Themensuche ?

- Basisdaten/Luftbilder
- Bauen und Wohnen
- Historische Karten
- Klimaschutz und Energie
- Natur und Grün

A-Z | nach Themen | B | G | K | L | O | S | V

gefundene Datensätze: 55  
Suchbedingungen: Kartenausschnitt: ... | Schlagwörter: ... | Themen: Klimaschutz und Energie

Liste | Detail | Vorschau

Klimaschutz und Energie		
▲ Bioklima - Wärmebelastung in der Nacht 2005 (Umweltatlas)		WMS   ATOM
▲ Brennstoffeinsatz genehmigungsbedürftiger Feuerungsanlagen 2012 (Umweltatlas)		WMS
▲ Genehmigungsbefähigte Anlagen/Nebenanlagen nach § 4 BImSchG (Umweltatlas)		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Entzugsleistung bis 100 m, für 1800 h/a		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Entzugsleistung bis 100 m, für 2400 h/a		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Entzugsleistung bis 40 m, für 1800 h/a		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Entzugsleistung bis 40 m, für 2400 h/a		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Entzugsleistung bis 60 m, für 1800 h/a		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Entzugsleistung bis 60 m, für 2400 h/a		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Entzugsleistung bis 80 m, für 1800 h/a		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Entzugsleistung bis 80 m, für 2400 h/a		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Wärmeleitfähigkeit bis 100 m		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Wärmeleitfähigkeit bis 40 m		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Wärmeleitfähigkeit bis 60 m		WMS   WFS
▲ Geothermisches Potenzial - spezifische Wärmeleitfähigkeit bis 80 m		WMS   WFS
▲ Klimamodell Berlin: Anzahl meteorologischer Kenntage im Mittel der Jahre 2001 - 2010 / 2015 (Umweltatlas)		WMS   WFS
▲ Klimamodell Berlin: Bewertungsindex Physiologisch Äquivalente Temperatur 2015 (Umweltatlas)		WMS   WFS   ATOM
▲ Klimamodell Berlin: Bodennahes Windfeld und Kaltluftvolumenstrom 2015 (Umweltatlas)		WMS   WFS   ATOM
▲ Klimamodell Berlin: Entwicklung der Anzahl der Hitzetage in der Zukunft 2015 (Umweltatlas)		WMS   WFS   ATOM
▲ Klimamodell Berlin: Entwicklung der Anzahl der Sommertage in der Zukunft 2015 (Umweltatlas)		WMS   WFS   ATOM
▲ Klimamodell Berlin: Entwicklung der Anzahl der Tropennächte in der Zukunft 2015 (Umweltatlas)		WMS   WFS   ATOM
▲ Klimamodell Berlin: Kaltluftvolumenstrom im Vertiefungsgebiet am Abend 22.00 Uhr 2001 (Umweltatlas)		WMS

▼ Suchobjekte

▼ Archivsuche

Suchbedingungen übernehmen  
Brauchen Sie Hilfe?

Impressum

Konzentration auf Bereitstellung der WebDienste!

# Erfahrungen

## Im Detail:

- ✓ sehr wenig Feedback vom Nutzer
- ✓ erhebliche Entlastung durch  
Vertrages- und
- ✓ erhebliche Entlastung durch

**Richtige Entscheidung der Abteilung  
dadurch sind Aufgabengebiete entfallen  
und angespannte Personalsituation wird  
entlastet**

den Einführung von nicht-

and E-Payment

Einsetzen der Fertigung von analogen

, DVD usw.

Erfahrungen und Entwicklungen

# WIRKUNG AUF GEOPORTAL UND FACHVERFAHREN

# Fragen?

- ✓ Bis wohin ist die Entwicklung einer Geodateninfrastruktur basierend auf Webdiensten und einem Geoportal eine Konkurrenz zu Fachverfahren?
- ✓ Sind Entwicklungen zwischen Geoportal und Fachverfahren besonders intensiv abzustimmen?
- ✓ Ist die Entwicklung des Geoportal mit weitreichender GIS-Funktionalität nur für Nutzer ohne „eigene“ Datensätze sinnvoll?
- ✓ Wo müssen sinnvolle Grenzen zwischen Geodateninfrastruktur und GIS gezogen werden?



# GIS in der GDI

Suche | Sachdatenanzeige | Hilfe | Beenden | FIS Broker

Sanierungsgebiete

Auswerten | Angaben zu den Daten | Einstellungen | Download | zur Karte

Datensätze: 43 | Seite 1 von 1

Schlüssel	Name	Bezirk	Bezirk alt	Verordnung	Inkrafttreten	GVBI Nummer	GVBI Seite	GVBI Datum	aufgehoben	GVBI Nummer aufgehoben	GVBI Seite aufgehoben	GVBI Datum aufgehoben	Verfahren
S0110	Spandauer Vorstadt	Mitte	Mitte	09.VO	09.10.1993	55	403	08.10.1993	10.02.2008	2	10	09.02.2008	-
S0111	Rosenthaler Vorstadt	Mitte	Mitte	10.VO	04.12.1994	64	472	03.12.1994	28.01.2009	2	13	27.01.2009	-
S0151A	Wedding/Müllerstraße	Mitte	Wedding	12.VO	01.04.2011	9	90	31.03.2011	-	-	-	-	vereinfacht
S0151B	Wedding/Müllerstraße	Mitte	Wedding	12.VO	01.04.2011	9	90	31.03.2011	-	-	-	-	umfassend
S0152	Turnstraße	Mitte	Tiergarten	12.VO	01.04.2011	9	90	31.03.2011	-	-	-	-	umfassend
S0153	Nördliche Luisenstadt	Mitte	Friedrichshain	12.VO	01.04.2011	9	90	31.03.2011	-	-	-	-	umfassend
S0211	Beusselstraße	Mitte	Tiergarten	10.VO	04.12.1994	64	472	03.12.1994	21.02.2007	3	22	20.02.2007	-
S0212	Stephankiez	Mitte	Tiergarten	11.VO	10.11.1995	64	711	09.11.1995	21.02.2007	3	22	20.02.2007	-
S0251	Südliche Friedrichstadt	Friedrichshain-Kreuzberg	Kreuzberg	12.VO	01.04.2011	9	90	31.03.2011	-	-	-	-	vereinfacht
S0252	Rathausblock	Friedrichshain-Kreuzberg	Kreuzberg	13.VO	22.07.2016	19	459	21.07.2016	-	-	-	-	umfassend
S0308	Exerzierstraße	Mitte	Wedding	07.VO	08.02.1985	7	239	07.02.1985	11.09.2003	32	315	10.09.2003	-
S0309	Koloniestraße	Mitte	Wedding	07.VO	08.02.1985	7	239	07.02.1985	11.09.2003	32	315	10.09.2003	-
S0310	Biesentaler Straße	Mitte	Wedding	07.VO	08.02.1985	7	239	07.02.1985	09.04.2004	16	-	08.04.2004	-
S0311	Stettiner Straße	Mitte	Wedding	07.VO	08.02.1985	7	239	07.02.1985	09.04.2004	16	-	08.04.2004	-
S0312	Schulstraße	Mitte	Wedding	07.VO	08.02.1985	7	239	07.02.1985	09.04.2004	16	-	08.04.2004	-
S0318	Soldiner Straße	Mitte	Wedding	11.VO	10.11.1995	64	711	09.11.1995	21.02.2007	3	22	20.02.2007	-
S0416	Helmholtzplatz	Pankow	Prenzlauer Berg	09.VO	09.10.1993	55	403	08.10.1993	08.02.2015	1	2	-	-
S0417	Kollwitzplatz	Pankow	Prenzlauer Berg	09.VO	09.10.1993	55	403	08.10.1993	28.01.2009	2	13	-	-
S0418	Teutoburger Platz	Pankow	Prenzlauer Berg	10.VO	04.12.1994	64	472	03.12.1994	13.03.2013	4	-	-	-
S0419	Winsstraße	Pankow	Prenzlauer Berg	10.VO	04.12.1994	64	472	03.12.1994	28.04.2011	11	-	-	-
S0420	Bötzowstraße	Pankow	Prenzlauer Berg	11.VO	10.11.1995	64	711	09.11.1995	28.04.2011	11	-	-	-
S0517	Samariterviertel	Friedrichshain-Kreuzberg	Friedrichshain	09.VO	09.10.1993	55	403	08.10.1993	-	-	-	-	-
S0519	Warschauer Straße	Friedrichshain-Kreuzberg	Friedrichshain	10.VO	04.12.1994	64	472	03.12.1994	-	-	-	-	-
S0520	Traveplatz-Ostkreuz	Friedrichshain-Kreuzberg	Friedrichshain	10.VO	04.12.1994	64	472	03.12.1994	-	-	-	10.07.2010	-
S0551A	Wilhelmstadt	Spandau	Spandau	12.VO	01.04.2011	9	90	31.03.2011	-	-	-	-	vereinfacht
S0551B	Wilhelmstadt	Spandau	Spandau	12.VO	01.04.2011	9	90	31.03.2011	-	-	-	-	umfassend
S0601	Kottbusser Tor	Friedrichshain-Kreuzberg	Kreuzberg	01.VO	29.07.1972	61	1261	28.07.1972	28.04.2011	11	171	27.06.2002	-
S0605	Chamissoplatz	Friedrichshain-Kreuzberg	Kreuzberg	04.VO	06.12.1979	78	1934	04.12.1979	11.09.2003	32	315	10.09.2003	-
S0851A	Karl-Marx-Straße/Sonnenallee	Neukölln	Neukölln	12.VO	01.04.2011	9	90	31.03.2011	-	-	-	-	vereinfacht

Brauchen Sie Hilfe? | Impressum

**GDI-BE und GIS-Funktion sind eng verknüpft**



# Ziele

## Geoportal versus Fachverfahren

- ✓ Entwicklung eines Geoportal basiert auf Suchen, Finden und Einbinden
- ✓ Ausbau der Funktionalität und Nutzung als Datenspeicher
- ✓ Abstimmung zur Weiterentwicklung gewinnen zunehmend an Bedeutung
- ✓ Nutzung des Geoportals steigt hinsichtlich Auswertung und Arbeiten mit Geodaten
- ✓ für interne Nutzer ohne „eigene“ Geodatenbestände

Zusammenfassung und Ziele

# FAZIT

# Zusammenfassung

- ✓ Personal wird in Support und Qualitätssicherung der Geodateninfrastruktur eingesetzt (4 VZÄ)
- ✓ Abgabe einen umfassenden Kundenservice ist nicht einfach und bedarf einer stetigen Begleitung durch Führungskräfte
- ✓ Einzelanfragen und deren Aufwand werden grundsätzlich hinterfragt
- ✓ Konzentration auf gemeinsame Weiterentwicklungen von Fachverfahren und Geoportal sparte Ressourcen

# Fazit

## Einführung von OpenData für die Geodateninfrastruktur

- ✓ Wahrnehmung von Aufgaben in der GDI-BE durch die Mitarbeitenden aus eingestellten GeodatenService
- ✓ Befreiung der Einführung von e-Shop- und E-Payment-Lösungen
- ✓ Konzentration der Bereitstellung von Daten und Webdienste

**Open Data ist ein Segen für die Berliner  
Verwaltung!**

Vielen Dank  
für  
Ihre  
Aufmerksamkeit!

